

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H05B 33/22

H05B 33/14

H05B 33/10

C09K 11/06

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00800151.0

[43] 公开日 2001 年 5 月 9 日

[11] 公开号 CN 1294834A

[22] 申请日 2000.2.15 [21] 申请号 00800151.0

[30] 优先权

[32] 1999.2.15 [33] JP [31] 36420/1999

[32] 1999.2.15 [33] JP [31] 36421/1999

[32] 1999.5.14 [33] JP [31] 134997/1999

[86] 国际申请 PCT/JP00/00832 2000.2.15

[87] 国际公布 WO00/48431 日 2000.8.17

[85] 进入国家阶段日期 2000.10.13

[71] 申请人 出光兴产株式会社

地址 日本东京

[72] 发明人 川村久幸 中村浩昭 细川地潮

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

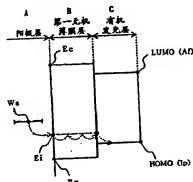
代理人 杜日新

权利要求书 4 页 说明书 56 页 附图页数 6 页

[54] 发明名称 有机场致发光元件及其制造方法

[57] 摘要

驱动电压低、发光亮度高而且耐久性良好的有机 EL 元件及其制造方法。在带有阳极层、有机发光层和阴极层的有机场致发光元件中，在阳极层和有机发光层之间以及阴极层和有机发光层之间，设有同时含有从 Ge、Sn、Zn、Cd 等中选择的无机化合物和周期率表 5A~8 族的无机化合物的无机薄膜层，或者形成同时含有从 Si、Ge、Sn、Pb、Ga、In、Zn、Cd、Mg 等中选择的硫化化合物等的无机化合物和周期率表 5A~8 族的无机化合物的阳极层或阴极层。



A...阳极层
B...第一无机膜层
C...有机发光层

知识产权出版社出版

ISSN 1008-4274